

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA (COM CONSTRUÇÃO DE DIQUES E PISTAS DE ACESSO)				VALOR DE REFERÊNCIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
1	Serviços Preliminares				
1.1	Confecção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado de identificação da obra.	m ²	6,00	320,57	1.923,42
1.2	Confecção e instalação de Placa de Obra em aço galvanizado do licenciamento ambiental.	m ²	6,00	320,57	1.923,42
1.3	Aluguel de container / escritório inclusive instalação elétrica largura 2,20m comprimento 6,00m em chapa de aço, com isolamento termo/acustico, chassis reforçado, carga e descarga. Para uso exclusivo da fiscalização da DAE.	mês	3,00	402,34	1.207,02
1.4	Mobilização e desmobilização - Equipamentos e Equipe	vb	1,00	35.000,00	35.000,00
1.5	Estiva de madeira 15cm	m ²	700,00	120,00	84.000,00
	Sub total				124.053,86
2.	Movimento de terra				
2.1	Escavação mecânica de valas, exceto rochas				
2.1.1	Limpeza superficial de camada vegetal, abertura e manutenção de acessos até 2km	m ²	6.000,00	0,39	2.340,00
2.1.2	Fornecimento e lançamento de pedra britada p/ manutenção de acesso	m ³	600,00	88,22	52.932,00
2.2.	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 1ª ETAPA	m³	17.577,00		
2.2.1	Profundidade até 2,00m	m ³	17.577,00	10,47	184.031,19
2.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m ³	-		
2.2.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m ³	-		
2.2.3	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 2ª ETAPA	m³	6.447,00		
2.2.3.1	Profundidade até 2,00m	m ³	6.447,00	10,47	67.500,09
2.2.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m ³	-		
2.2.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m ³	-		
2.2.4	Escavação em jazida para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO 3ª ETAPA	m³	2.457,00		
2.2.4.1	Profundidade até 2,00m	m ³	2.457,00	10,47	25.724,79
2.2.4.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m ³	-		
2.2.4.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m ³	-		
2.2.5	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³			
2.2.5.1	Compactação mecânica, sem controle do GC	m ³	29.129,10	4,80	139.819,68
2.2.5.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m ³	29.129,10	1,01	29.420,39
2.2.6	Carga, transporte e descarga				
2.2.6.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO	m ³	29.129,10	5,01	145.936,79
2.2.6.1	Transporte para construção e desconstrução de DIQUE DE CONTENÇÃO até 2km	m ³ x km	116.516,40	1,32	153.801,65
2.2.7	Esgotamentos				
2.2.7.1	Esgotamento com bomba de superfície ou submersas - Auto escorvante	h	1.000,00	6,25	6.250,00
	Sub total				807.756,58
3	Desassoreamento com utilização de EMBARCAÇÃO TIPO Balsa				
3.1	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m de profundidade - Área da represa				
3.1.1	Embarcadouro (ancoradouro) c/ eucalipto Ø25cm travado	m			
3.1.2	Escavação no leito com escavadeira embarcada	m ³			
3.1.3	Limpeza de vegetação com escavadeira embarcada	m ³			
3.1.2	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas				
3.1.2.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m ³			
3.1.3	Carga, transporte e descarga				
3.1.3.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m ³			
3.1.3.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 2km	m ³ x km			
3.1.3.3	Transporte fluvial até 1,5km	m ³ x km			
3.1.4	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas - BOTA-FORA EXTERNO				
3.1.4.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m ³			
3.1.4.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m ³			
3.1.5	Carga, transporte e descarga - BOTA-FORA EXTERNO				
3.1.5.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação	m ³			
3.1.5.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 10km	m ³ x km			
	Sub total				
4	Desassoreamento com utilização de PISTAS DE ACESSO				
4.1	Movimento de terra				

DESASSOREAMENTO DA REPRESA DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA (COM CONSTRUÇÃO DE DIQUES E PISTAS DE ACESSO)				VALOR DE REFERÊNCIA	
Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Preço Total
4.1.1	Escavação mecânica de valas, exceto rochas				
4.1.1.1	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 1ª ETAPA	m³	52.533,00		
4.1.1.2	Profundidade até 2,00m	m³	45.000,00	10,47	471.150,00
4.1.1.3	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	7.533,00	11,97	90.170,01
4.1.1.5	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
4.1.2	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 2ª ETAPA	m³	7.527,00		
4.1.2.1	Profundidade até 2,00m	m³	7.527,00	10,47	78.807,69
4.1.2.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-		
4.1.2.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
4.1.3	Escavação em jazida para construção e desconstrução de pistas de acessos 3ª ETAPA	m³	25.681,50		
4.1.3.1	Profundidade até 2,00m	m³	25.681,50	10,47	268.885,31
4.1.3.2	Profundidade de 2,01 até 4,00m	m³	-		
4.1.3.3	Profundidade de 4,01 até 6,00m	m³	-		
4.1.4	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas	m³			
4.1.4.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	94.315,65	4,80	452.715,12
4.1.4.2	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165HP	m³	94.315,65	1,01	95.258,81
4.1.5	Carga, transporte e descarga				
4.1.5.1	Carga e descarga para construção e desconstrução de pistas de acessos	m³	94.315,65	6,00	565.893,90
4.1.5.2	Transporte para construção e desconstrução de pistas de acessos até 3,5km	m³ x km	660.209,55	1,32	871.476,61
4.1.6	Escavação mecânica a céu aberto até 2,00m de profundidade - Área da represa				
4.1.6.1	Escavação no leito com escavadeira ou dragline	m³	70.987,94	15,00	1.064.819,10
4.1.6.2	Limpeza de vegetação com escavadeira ou dragline	m³	28.833,12	17,00	490.163,04
4.1.7	Aterro e recobrimento de valas, poços e cavas				
4.1.7.1	Aterro compactado sem controle de compactação.	m³	99.821,06	4,80	479.141,09
4.1.8	Carga, transporte e descarga				
4.1.8.1	Carga e descarga do material inerte e vegetação até 5,5km	m³	99.821,06	6,00	598.926,36
4.1.8.2	Transporte rodoviário do material inerte e vegetação até 5,5km	m³ x km	549.015,83	1,32	724.700,90
	Sub total				6.252.107,92
5	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS				
5.1.1	Trator sobre esteiras com lâmina, pot. Min. 80CV	h	60,00	203,06	12.183,60
5.1.2	Pá carregadeira sobre pneus, cap. Min. 1,70m³, pot. 122HP	h	60,00	130,16	7.809,60
5.1.3	Caminhão basculante traçado cap min 7m³	h	60,00	150,67	9.040,20
5.1.4	Escavadeira hidráulica sobre esteira, cap. min. 1,03m³, pot. 102HP	h	60,00	165,32	9.919,20
5.1.5	Caminhão pipa 10.000 L trucado, peso bruto 23.000kg, carga útil máx. 15.935kg, distância entre eixos 4,8m, potência 230CV, inclusive tanque de aço para transporte de água	h	360,00	135,76	48.873,60
5.1.6	Motoniveladora	h	60,00	152,77	9.166,20
	Sub total				96.992,40
6	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
6.1	Limpeza final de obra	m²	28.500,00	2,00	57.000,00
6.2	Topografia - (levantamento de volume de bota-fora, medições mensais)	mês	3,00	37.000,00	111.000,00
	Sub total				168.000,00
	Totalização dos itens				7.448.910,76